

<<液压与气动技术>>

图书基本信息

书名：<<液压与气动技术>>

13位ISBN编号：9787811068955

10位ISBN编号：7811068958

出版时间：2008-9

出版时间：郑州大学出版社

作者：胡世超 主编

页数：304

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<液压与气动技术>>

### 内容概要

本书主要内容包括：绪论，液压传动基础，液压泵和液压马达，液压缸，液压控制元件，液压系统辅助装置，液压系统常用回路，典型液压系统及设计简介，液压伺服系统，气压传动基础，气源装置及气动辅助元件，气动执行元件，气动控制元件及基本回路，气压传动系统实例等内容。

本书注重基本概念与原理的讲解，突出应用能力和创新能力的培养，适合作为高职高专机电类和近机电类专业教学用书，也可作为教师、企业生产技术人员的参考书。

## &lt;&lt;液压与气动技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 液压传动与气压传动的研究内容 1.2 液压与气压传动工作原理 1.3 液压与气压传动系统的组成与实例 1.4 液压与气压传动特点第2章 液压传动基础 2.1 液压油 2.2 液体静力学基础 2.3 液体动力学基础 2.4 管路压力损失计算 2.5 孔口和间隙的流量特性 2.6 液压冲击和气穴现象第3章 液压泵和液压马达 3.1 液压泵概述 3.2 齿轮泵 3.3 叶片泵 3.4 柱塞泵 3.5 螺杆泵 3.6 液压泵的选用 3.7 液压泵常见故障及维修 3.8 液压马达第4章 液压缸 4.1 液压缸的类型和特点 4.2 液压缸的结构及其设计 4.3 液压缸的选用第5章 液压控制元件 5.1 液压控制阀概述 5.2 方向控制阀及其应用 5.3 压力控制阀及其应用 5.4 流量控制阀及其应用 5.5 新型液压控制元件及其应用第6章 液压系统辅助装置 6.1 蓄能器 6.2 过滤器 6.3 压力计与压力计开关 6.4 油箱及其附件 6.5 管件 6.6 密封装置第7章 液压系统常用回路 7.1 方向控制回路 7.2 压力控制回路 7.3 速度控制回路 7.4 多缸工作控制回路 7.5 液压马达回路第8章 典型液压系统及其设计简介 8.1 组合机床动力滑台液压系统 8.2 YB32-200型四柱万能液压机 8.3 xZ-250A型注塑机液压系统 8.4 液压系统的设计简介第9章 液压伺服系统 9.1 液压伺服系统概述 9.2 液压伺服系统的控制元件 9.3 电液伺服阀 9.4 典型液压伺服系统实例第10章 气压传动基础 10.1 空气的主要物理性质及气体状态方程 10.2 气体流动的基本方程第11章 气源装置及气动辅助元件 11.1 气源装置 11.2 气源净化装置及辅助元件第12章 气动执行元件 12.1 气缸 12.2 气动马达第13章 气动控制元件及基本回路 13.1 压力控制阀及压力控制回路 13.2 流量控制阀及速度控制回路 13.3 方向控制阀及换向回路 13.4 其他常用回路 13.5 气动逻辑元件简介第14章 气压传动系统实例 14.1 气动控制机械手 14.2 数控加工中心气压换刀系统附录 常用液压与气动图形符号参考文献

<<液压与气动技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>